PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-257400

(43)Date of publication of application: 25.09.1998

(51)Int.Cl.

HO4N 5/44 G11B 27/024 HO4N 5/765 G06F 17/60

(21)Application number: 09-059118

(71)Applicant:

SONY CORP

(22)Date of filing:

13.03.1997

(72)Inventor:

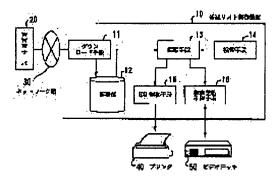
IMAI TOSHIAKI

(54) PROGRAM LIST CONTROLLER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a program list controller that immediately retrieves a program and reserves a program for video recording.

SOLUTION: A download means 11 downloads a program list sent from a WWW server 20 to a storage section 12. An edit means 13 extracts and edits a program list from the storage section 12 to generate an edit program list. A retrieval means 14 retrieves a program list instructed by the user among the edit program lists. A print control means 15 applies print control, to allow a printer 40 to print out the edit program list. A video recording control means 16 reserves a program video recording to a video deck 50, based on the edited program list.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

18.08.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3861939

[Date of registration]

06.10.2006

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-257400

(43) 公開日 平成10年(1998) 9月25日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	$\mathbf{F}_{\cdot}\mathbf{I}$		
H04N	5/44		H04N	5/44	Α
G11B	27/024			5/782	K
H 0 4 N	5/765		G06F	15/21	Z
# G06F	17/60		G11B	27/02	С

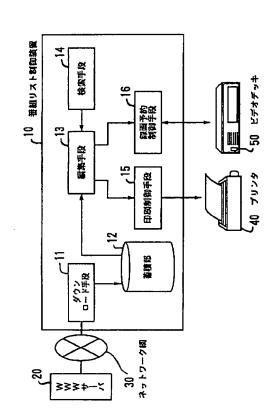
	審查請求	未簡求	請求項の数6	OL	(全	4 頁)	
特願平9-59118	(71)出願人	000002185					
平成9年(1997)3月13日	(72)発明者	今井 東京都品	数晶 品川区北品川 6 ⁻			ソニ	
		特願平9-59118 (71)出願人 平成9年(1997)3月13日	特顧平9-59118 (71)出顧人 0000021 ソニーを 平成9年(1997)3月13日 東京都品 (72)発明者 今井 領東京都品	特願平9-59118 (71)出願人 000002185 ソニー株式会社 平成 9年(1997) 3月13日 東京都品川区北品川 6 ⁻⁷ (72)発明者 今井 敏晶	特願平9-59118 (71)出願人 000002185 ソニー株式会社 平成9年(1997)3月13日 東京都品川区北品川6丁目7名 (72)発明者 今井 敏晶 東京都品川区北品川6丁目7名	ソニー株式会社 平成9年(1997) 3月13日 東京都品川区北品川6丁目7番35号 (72)発明者 今井 敏晶 東京都品川区北品川6丁目7番35号	

(54) 【発明の名称】 番組リスト制御装置

(57)【要約】

【課題】 番組を即時に検索し、録画予約を行う番組リ スト制御装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 ダウンロード手段11はWWWサーバ2 0から送られた番組リストを蓄積部12にダウンロード する。編集手段13は蓄積部12から番組リストを取り 出して編集し、編集番組リストを生成する。検索手段1 4は編集番組リストの中からユーザが指示した番組リス トを検索する。印刷制御手段15は編集番組リストをブ リンタ40に印刷するための印刷制御を行う。録画予約 制御手段16は編集番組リストにもとづいてビデオデッ キ50へ番組録画予約を行う。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 番組リストの編集と、ビデオデッキへの 番組録画予約と、を行う番組リスト制御装置において、 サーバから送られた前記番組リストを蓄積部にダウンロ ードするダウンロード手段と、

前記蓄積部から前記番組リストを取り出して編集し、編 集番組リストを生成する編集手段と、

前記編集番組リストの中からユーザが指示した前記番組 リストを検索する検索手段と、

前記編集番組リストをプリンタに印刷するための印刷制 10 御を行う印刷制御手段と、

前記編集番組リストにもとづいて前記ビデオデッキへ番 組録画予約を行う録画予約制御手段と、

を有することを特徴とする番組リスト制御装置。

【請求項2】 前記ダウンロード手段は、WWWサーバ から送られた前記番組リストを前記蓄積部にダウンロー ドすることを特徴とする請求項1記載の番組リスト制御 装置。

【請求項3】 前記編集手段は、前記編集番組リストを 求項1記載の番組リスト制御装置。

【請求項4】 前記印刷制御手段は、前記編集番組リス トからインデックスシールを作成するための印刷制御を 行うことを特徴とする請求項1記載の番組リスト制御装 置。

【請求項5】 前記録画予約制御手段は、前記ビデオデ ッキ内にビデオテープが入っている場合は、前記ビデオ テープの残量情報を前記ユーザに通知する残量情報通知 手段を含むことを特徴とする請求項1記載の番組リスト 制御装置。

【請求項6】 前記録画予約制御手段は、予約番組がビ デオテープの残りに録画されないと判断した場合は、前 記ユーザに警告通知を行う警告通知手段を含むことを特 徴とする請求項1記載の番組リスト制御装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は番組リスト制御装置 に関し、特に番組リストの編集と、ビデオデッキへの番 組録画予約と、を行う番組リスト制御装置に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、テレビジョン映像のディジタル伝 送も含めたディジタル伝送路の複合利用としてISDB (Integrated Service Digital Broadcasting)が検討さ れている。ISDBではすべての情報をディジタル信号 として扱うため、番組編成の柔軟性や新サービスの拡張 性に優れている。

【0003】ISDBの伝送路としては衛星放送波や地 上放送波、同軸ケーブルや光ファイバなどを使ったケー ブルテレビ網などが検討されている。とのような多様な 伝送路を用いて、ディジタル多チャンネル・テレビ放送 50 る。編集手段13は蓄積部12で蓄積した番組リストを

や音声・映像・データを組み合わせたマルチメディア放 送などの新しいサービスが考えられている。

[0004]

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記のように 1つの伝送帯域の中で様々な放送サービスが提供される と、見たい番組を番組表から捜すのに手間がかかるとい った問題があった。

【0005】本発明はこのような点に鑑みてなされたも のであり、ユーザが見たい番組を即時に検索する番組リ スト制御装置を提供することを目的とする。また、本発 明の他の目的は、簡単な操作でビデオデッキに録画予約 を行う番組リスト制御装置を提供することである。

【課題を解決するための手段】本発明では上記課題を解 決するために、番組リストの編集と、ビデオデッキへの 番組録画予約と、を行う番組リスト制御装置において、 サーバから送られた前記番組リストを蓄積部にダウンロ ードするダウンロード手段と、前記蓄積部から前記番組 リストを取り出して編集し、編集番組リストを生成する ライブラリファイルとして蓄積することを特徴とする請 20 編集手段と、前記編集番組リストの中からユーザが指示 した前記番組リストを検索する検索手段と、前記編集番 組リストをプリンタに印刷するための印刷制御を行う印 刷制御手段と、前記編集番組リストにもとづいて前記ビ デオデッキへ番組録画予約を行う録画予約制御手段と、 を有することを特徴とする番組リスト制御装置が提供さ

> 【0007】ここで、ダウンロード手段はサーバから送 られた番組リストを蓄積部にダウンロードする。編集手 段は蓄積部から番組リストを取り出して編集し、編集番 30 組リストを生成する。検索手段は編集番組リストの中か らユーザが指示した番組リストを検索する。印刷制御手 段は、編集番組リストを印刷するための印刷制御を行 う。録画予約制御手段は、編集番組リストにもとづいて ビデオデッキへ番組録画予約を行う。

[0008]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 を参照して説明する。図1は本発明である番組リスト制 御装置10の原理図である。WWWサーバ20と番組リ スト制御装置10は、インターネット経由あるいはアク セスポイント経由でネットワーク網30を通じて接続す る。また、番組リスト制御装置10はパソコンに対応す

【0009】WWWサーバ20は翌月の番組リストから 数種類のカテゴリに分類した番組リストをインターネッ トホームページにより提供する。この番組リストは各カ テゴリ毎に番組名、放送形式、放送時間等の情報で構成 される。

【0010】ダウンロード手段11はWWWサーバ20 から送られた番組リストを蓄積部12にダウンロードす

取り出して不要番組を削除するなどの編集を行い、編集 番組リストを生成する。また、編集番組リストをライブ ラリファイルとして蓄積する。

【0011】検索手段14は編集番組リストの中からユ ーザが指示した番組リストを検索する。印刷制御手段 1 5は、編集番組リストをプリンタ40へ印刷するための 印刷制御を行う。

【0012】録画予約制御手段16は、編集番組リスト にもとづいてビデオデッキ50へ番組録画予約を行う。 また、番組リスト制御装置10とビデオデッキ50と は、RS232Cインタフェースや赤外線データ通信シ ステムである Ir DA (Infrared Data Association) イ ンタフェースで接続する。

【0013】なお、番組リスト制御装置10の通信ソフ トウェアは、Netscapeやインターネット・エク スプローラのヘルパー・アプリケーション、またはプラ グインなどである。

【0014】次に動作について説明する。図2は本発明 である番組リスト制御装置10の動作手順を示すフロー チャートである。

[S1] ダウンロード手段11は、WWWサーバ20か ら送られた番組リストの中からユーザの好みの番組リス トを蓄積部12にダウンロードする。

[S2]編集手段13は、蓄積部12から番組リストを 取り出して編集し、編集番組リストを生成する。

〔S3〕検索手段14は、ユーザからの検索キー入力に より編集番組リストの中からユーザが指示した番組リス トを検索する。

〔S4〕印刷制御手段15は、指示された編集番組リス の場合の印刷は、編集番組リストからインデックスシー ルを作成するための印刷制御である。

〔S5〕録画予約制御手段16は、編集番組リストにも とづき、ユーザが指示した番組をビデオデッキ50へ自 動的に番組録画予約を行う。

【0015】次に録画予約制御手段16について説明す る。図3は録画予約制御手段16の内部構成を示す図で ある。録画予約手段16 a は、編集番組リストにもとづ きユーザが指示した番組をビデオデッキ50へ自動的に 番組録画予約を行う。残量検知手段16bは、ビデオデ 40 ッキ50内にビデオテープが入っている場合は、ビデオ テープ内の録画されていない残量を検知する。残量情報 通知手段16cは、ビデオテープの残量情報を表示画面 10aを通じてユーザに通知する。警告通知手段16d は予約番組がビデオテーブの残りに録画されないと判断 した場合は、表示画面10aを通じてユーザに警告通知 を行う。

【0016】次に番組リスト制御装置10の表示画面に

ついて説明する。図4は表示画面10aの一例を示す図 である。編集番組リストは日付、チャンネル、放送時 間、番組名からなる。なお、地上波放送であるとか衛星 放送であるといった放送形式を表示してもよい。ポップ アップメニュー10bには、ビデオ予約、印刷、削除と いった項目が表示される。

【0017】 "ビデオ予約" をポインタ10 cで指示し てクリックすると、カーソル10dの位置にある番組が 自動的にビデオデッキ50へ録画予約される。"印刷" 10 をポインタ10 cで指示してクリックすると、カーソル 10 dの位置にある番組のインデックスシールを作成す るための印刷制御が行われる。

【0018】"削除"をポインタ10cで指示してクリ ックするとカーソル10dの位置にある番組が編集番組 リストから削除される。以上説明したように、本発明の 番組リスト制御装置10は、編集手段13でWWWサー バ20から送られてきた番組リストを編集し、検索手段 14でユーザが指示した番組リストを検索する構成とし た。これにより、ユーザが見たい番組を編集し、かつ即 20 時に検索することが可能になる。

【0019】また、録画予約制御手段16で番組をビデ オデッキ50に録画予約する構成とした。これにより、 簡単な操作で録画予約することが可能になる。なお、上 記の説明ではWWWサーバ20から番組リストが提供さ れるとしたが、その他の番組リスト提供者に対しても同 じように本発明は適用される。

[0020]

【発明の効果】以上説明したように本発明の番組リスト 制御装置は、編集手段でサーバから送られてきた番組リ トをプリンタ40へ印刷するための印刷制御を行う。と 30 ストを編集し、検索手段でユーザが指示した番組リスト を検索する構成とした。これにより、ユーザが見たい番 組を編集し、かつ即時に検索することが可能になる。

> 【0021】また、録画予約制御手段で番組をビデオデ ッキに録画予約する構成とした。これにより、簡単な操 作で録画予約することが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明である番組リスト制御装置の原理図であ る。

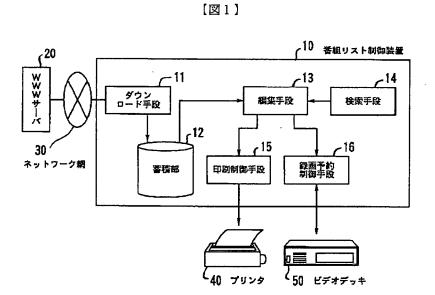
【図2】本発明である番組リスト制御装置の動作手順を 示すフローチャートである。

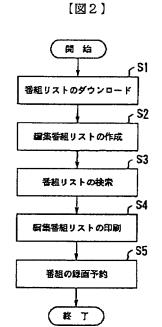
【図3】録画予約制御手段の内部構成を示す図である。

【図4】表示画面の一例を示す図である。

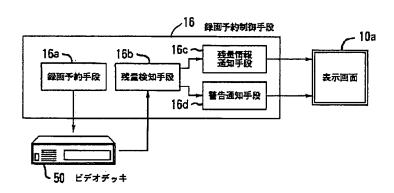
【符号の説明】

10……番組リスト制御装置、11……ダウンロード手 段、12……蓄積部、13……編集手段、14……検索 手段、15……印刷制御手段、16……録画予約制御手 段、20……WWWサーバ、30……ネットワーク網、 40……プリンタ、50……ビデオデッキ。





[図3]



【図4】

